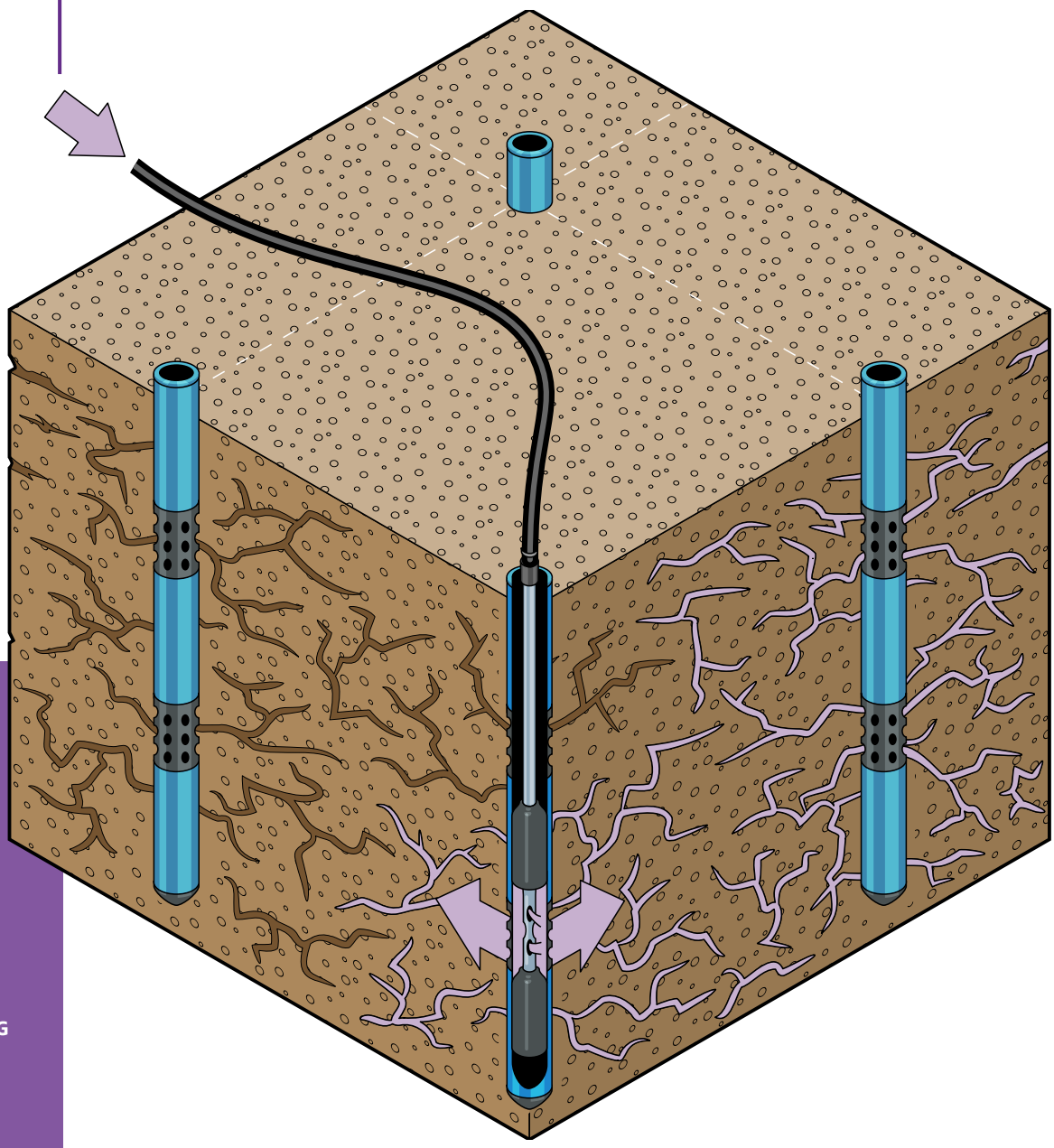
INJEKTIONSTECHNISCHE STABILISIERUNG

Anwendungsbereich **Bodenverfestigung**



RASCOR International AG
Gewerbestrasse 4
CH-8162 Steinmaur
Schweiz

Telefon: +41 (0)44 857 11 11

info@rascor.com
www.rascor.com

© RASCOR 03/26/A

Anwendungsbereich **Bodenverfestigung**

Tragfähiger Untergrund bei jedem Bauzustand
Die Bodenverfestigung kommt immer dann zum Einsatz, wenn instabile oder inhomogene Bodenverhältnisse die Sicherheit und Nutzungsdauer eines Bauwerks gefährden. Typische Anwendungen finden sich im Strassen- und Spezialtiefbau, unter Fundamenten, Gleisanlagen oder bei Rückbaubereichen. Ziel ist die gezielte Verbesserung der Tragfähigkeit, die Sicherstellung der Frostbeständigkeit oder der Ausgleich unterschiedlicher Setzungszonen.

Auch durch klimatische Einflüsse – etwa langanhaltende Trockenperioden oder starke Regenereignisse – kann sich die natürliche Ausgleichsfeuchte von wasserdurchlässigen Böden verändern. Die Folge: Hohlräume, Spalten oder Unter-spülungen, die die Stabilität der darüberliegenden Bauwerke massiv beeinträchtigen können.

Gezielte Injektion – grabenlos und dauerhaft wirksam
Mit den Injektionssystemen von RASCOR lassen sich solche Problemzonen dauerhaft stabilisieren – wirtschaftlich, ohne Bodenaustausch und ohne aufwendige Erdarbeiten. Durch die Injektion reaktiver Harze wird der vorhandene Untergrund gezielt durchdrungen, Zwischenräume gefüllt und Gesteinskörnungen miteinander verbunden. So entsteht eine verdichtete, tragfähige Struktur, die selbst unter wechselnden Bedingungen belastbar bleibt. Die Injektion erfolgt über Bohrkanäle oder Injektionslanzen, gesteuert nach Volumen, Druck und Eindringtiefe. Die Methode eignet sich sowohl für punktuelle Sicherungen als auch für flächige Verfestigungen – beispielsweise bei Setzungszonen, Fundamentunterläufen oder kritischen Übergängen im Baugrund.

Massgeschneiderte Materialien für jeden Boden
Zum Einsatz kommen unterschiedliche Injektionssysteme – abgestimmt auf Bodenart und Zielsetzung. Neben Polyurethan- und Acrylatharzen wird bei RASCOR auch das Kolloidal-Silica-Gel eingesetzt. Dieses mineralische Gel eignet sich besonders für feinkörnige, durchlässige Böden, in denen eine gleichmässige, tiefreichende Verfestigung ohne Volumenzunahme erforderlich ist.

Kolloidal-Silica-Gel bieten eine hohe Eindringtiefe und reagiert kontrolliert zu einer feinkapillaren Gelstruktur, die die Gesteinskörner umhüllt und verklebt – ideal bei sensiblen Bodenverhältnissen oder für präzise, baubegleitende Eingriffe im Bestand.

Sicherer Baugrund für jedes Projekt
RASCOR begleitet Sie von der Analyse des Baugrunds bis zur fertigen Anwendung – mit bewährten Materialien, technischer Beratung und reaktionssicherer Ausführung. Die eingesetzten Systeme sind lösungsmittelfrei, umweltverträglich und langzeitbeständig – ideal für Sanierungen, Umbauten oder anspruchsvolle Gründungsprojekte.

1

2

3

1 **RASCOflex AY808** ist ein niedrigviskoses 2K-Acrylatgel zur elastischen Bodenverfestigung in feinkörnigem Untergrund – tief eindringend, dauerhaft stabil und wasserverträglich.
2 **RASCOflex GT222** ist ein kolloidales Silica-Gel für die flächige Verfestigung durchlässiger, kapillarer Böden – mineralisch, volumenstabil und mit hoher Eindringtiefe.
3 **RASCOflex RPB320** ist ein schnell reagierendes 2K-PUR-Harz zur kraftschlüssigen Bodenverfestigung – speziell entwickelt für Sprühverfahren auf Schotter- und Kiesuntergründen.

rascor.com/de/produkte